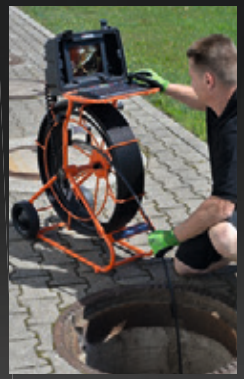
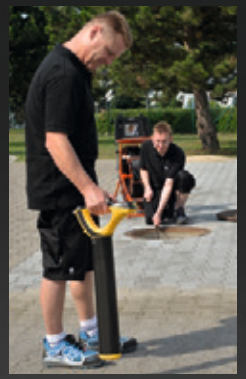
ehle

SOLO Pro+ Schiebesysteme

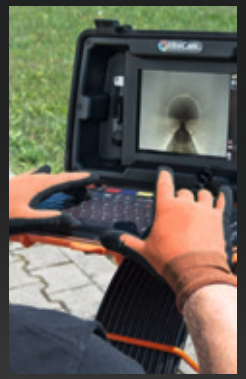
von DN 20 - DN 450



einfache Bedienung



Ortung



Datenweiterverarbeitung

www.ehle-hd.com

ehle

SOLOPro+

INTELLIGENT, FLEXIBEL UND ROBUST

Die SOLOPro+ ist die Weiterentwicklung der bekannten SOLOPro 360 unter Verwendung neuester Digital-Architektur. Das Schiebekamera-System bietet Ihnen alles was Sie brauchen, um Leitungen von DN 20 - DN 450 zu inspizieren, Ihre Ergebnisse zu dokumentieren und Berichte für die Vorort-Übergabe zu erstellen oder mit den integrierten Schadenskatalogen und der WinCan-Schnittstelle in der Bürosoftware weiter zu bearbeiten.
Mit der Dreh-/ Schwenkkopfkamera und deren Abbiegevorrichtung sind Sie sogar in der Lage komplette Rohrleitungssysteme mit Abzweigen zu untersuchen. Dank der integrierten Li-Ionen Akkus sind Sie bis zu 6 Stunden unabhängig von externen Stromversorgungen.

Eingabe und Bedienung

Die Eingabe von Texten wird mit der spritzwassergeschützten Soft-Touch-Tastatur im QWERTZ-Stil zum Kinderspiel. Mit den intuitiven Multifunktionstasten und dem Joystick erhalten Sie die perfekte Kontrolle zur Steuerung aller Funktionen.

Datentransfer

Das Auslagern von Bildern und Daten ist so einfach wie das Einstecken eines USB-Sticks oder einer SDHC-Karte. Es ermöglicht den Austausch von Daten vor Ort zur Übergabe an Ihre Kunden. Über W-LAN ist auch ein Remote-Zugriff auf die gespeicherte Bilder und Daten möglich.

Reibbremse

Für einen einfachen Einhand-Betrieb und ein komfortables Arbeiten. Die Bremse kann voll gesperrt, entriegelt oder als Reibungsbremse verwendet werden. Somit wird ein unerwünschtes Abspulen des Aals vermieden.

Stormversorgung

Die hochwertigen Lithium-Ionen Akkus bieten Ihnen höchste Ausdauerleistung, kein Memory-Effekt und konstante Leistung über die gesamte Entladungsphase hinweg. Für ausdauerndes Arbeiten wie mit Netzbetrieb.

Multi-Positionssender

Mit dem integrierten Multi-Positionssender wissen Sie immer exakt, wo Sie sich mit der Kamerasonde befinden. Wählen Sie über das Steuergerät die gewünschte Frequenz von 512 / 640 Hz oder 33 kHz für die Ortung aus.

Steuergerätehalter

Mit dem einstellbaren Steuergerätehalter halten Sie alles im Blick – er passt sich jeder Arbeitsbedingung an. Er ist neig- und 360° drehbar und kann ohne Umbauten montiert werden.

SOLOPro+ Bedienpult CCU210

Das intuitive Steuergerät der SoloPro Plus zeigt Echtzeit-Aufnahmen auf dem 8" tageslichttauglichen TFT-LCD Display, zeichnet bis 90 Stunden Videomaterial auf dem internen Speicher auf und verfügt mit dem ProPipe über eine ***Berichtssoftware im Industriestandard***.
Diese ermöglicht den Benutzern professionelle und detaillierte Berichte vor Ort für ihre Kunden zu erstellen. Die schnell und einfach zu bedienende ProPipe Report Software erzeugt Ihnen automatisch einen Diagnose-Bericht über die vorgenommene Inspektion. So wird Ihr Unternehmen extrem effizient, Sie reduzieren Ihre Kosten und es entfallen viele Stunden im Büro. Mit den integrierten Schadenskatalogen können Sie kataloggestützte Inspektionen vornehmen und Ihre Inspektionsdaten nahtlos zur WinCan Software exportieren.
Folgende Datenbankfunktionen werden von der SOLOPro+ unterstützt:

- *WRc3 und WRc4 Compliance • GIS Integration • advanced technology Module*
- *Unterstützung für die Netzwerk-Installation und Datenbanken-Betrieb (Oracle, SQL).*

SOLOPro+ Haspeln

Die geschweißte Stahlkonstruktion mit seiner Pulver-Schutzbeschichtung übersteht auch die härtesten Belastungen des täglichen Arbeitseinsatzes. Die speziell geschützte Elektronik und der sehr langlebige Schleifring sorgen für einen besonders zuverlässigen Betrieb, während der integrierte Meterzähler exakte Messungen vornimmt und Ihnen diese im Bild einblendet.

Darüber hinaus verfügen die Haspeln über eine sehr komfortable Reibbremse. Die SOLOPro+ Haspeln sind in 3 Größen erhältlich; mit 40m, 60m und 100m abrieb- und knickresistentem Spezialschubkabel und einem werkzeuglosen Kameraanschluss-System. Bei der SOLOPro+ können Sie schnell und einfach die Kamerasonden tauschen sogar ohne das Steuergerät auszuschalten - es erkennt sofort die installierte Sonde.

SOLOPro+ Kameras ab DN 50 bis DN 450

Präzisionskameras für optische Spitzenleistungen. Die selbstnivellierende Axial-Kamera und die Dreh- und Schwenkkopfkamera mit 360° Endlosrotation und 135° +/- Schwenken bieten Ihnen mit ihrer ultra-hellen LED-Beleuchtung eine optimale Ausleuchtung des Rohres und perfekte Inspektionsergebnisse auch unter schwierigsten Bedingungen.
Die robusten Kameras in Industriequalität wurden auf Langlebigkeit gebaut und es kommen nur Komponenten höchster Qualität zum Einsatz wie zum Beispiel; kratzfeste Saphir-Frontgläser, starke und leistungsfähige Motoren, robuste und präzise Anschlüsse sowie langlebige Dichtungen. Alles für hervorragende optische Eigenschaften.

Technische Daten		
Einsatz ab	*ab 50 mm*	*ab 100 mm*
90° Bogengängig ab	*ab 75 mm*	*ab 100 mm*
Außendurchmesser	*41 mm*	*73 mm*
selbstnivilierend	●	●
Endlosrotation und Schwenken	-	●
abbiegefähig mittels Stäbchen	-	●
integrierte Multifrequenzsonde	●	●
einstellbare LED-Beleuchtung	●	●

FUNKTIONEN IM ÜBERBLICK

Das SOLOPro+ Steuergerät ist die kompakte Steuer- und Dokumentationseinheit zur schnellen Inspektion, für Aufnahmen und zur Dateneingabe direkt im Videobild von jeder angeschlossenen Quelle.

Video und Fotoaufnahme: Erstellen Sie MPEG Video und JPEG-Bilder mit 3-fach Digitalzoom und speichern Sie diese direkt auf den internen Speicher.

Dateneinblendung: Verwenden Sie die Dateneingabe, um Haltungsdaten und Inspektionsergebnisse zu dokumentieren.

Datenverwaltung: Verwalten Sie Ihre Videos und Bilder kinderleicht in Ordnern mit der übersichtlichen Vorschau-Gallerie und spielen Sie diese einfach über die Video-Hotkeys ab.

Erstellen von Berichten: Verwenden Sie das Report-Modul, um Inspektionsprotokolle zu erstellen. Diese können Sie vor Ort direkt auf einem USB-Stick speichern und Ihren Kunden übergeben. Mit dem WinCan Export und den integrierten Schadenskatalogen sind Sie in der Lage katalogestütze Inspektionen vorzunehmen.

Datenübergabe: Kopieren Sie Videos, Bilder und Daten auf einen USB Stick oder eine SDHC Speicherkarte, um diese einfach Ihrem Computer zu übergeben. Die Daten fügen sich nahtlos in WinCan ein. Oder greifen Sie über W-LAN darauf zu.

Bildschirmtext: Schreiben und speichern Sie bis zu 16 Seiten Bildschirmtext. Passen Sie Textfarbe, Position und Hintergrundfarbe Ihren Wünschen entsprechend an.

Hardware-Steuerung: Steuern Sie mit dem Bedienpult den Ortungssensor, regeln Sie die Beleuchtung der Kamerasonden und setzen Sie den Meterzähler.

Konfigurieren: Mit dem vielseitigen Konfigurationsmenü ändern Sie Sprache, Datum/Zeit, Datenformat und Dateibenennung sowie Kameraeinstellungen, Menü-Interface und Stromspar Modi und Update Firmware Aktualisierungen.

ehle

ab DN 20

RIDGID-Adapterbox
mit SeeSnake® Haspel kompatibel

Gerade im Küchen- und Sanitärbereich, bei kleinen Rohrdimensionen bis DN50, haben sich die RIDGID SeeSnake-Schiebehaspen bewährt. Mit der RIDGID-Adapterbox steuern Sie Ihre RIDGID-Haspel direkt mit MiniCam-Steuergeräte. Eine zusätzliche Betrachtungseinheit (RIDGID-Monitor) wird überflüssig.

Das MiniCam-Steuergerät ermöglicht die Dateneinschreibung, Aufzeichnung, Sicherung, Wiedergabe, den Datentransfer und die Dateneinblendung z.B. Metereinblendung. Es steuert die Beleuchtung und die Ortungssonde (falls vorhanden) und übernimmt die Stromversorgung der RIDGID-Haspel über den integrierten Akku des MiniCam-Steuergerätes.

- ermöglicht Inspektionen nach Schadenskatalogen DWA M149, DWAM149 -2013, ISYBAU 2013, 2006, 2001 und 1996
- Aufzeichnung, Sicherung, Wiedergabe, Datentransfer und Dateneinblendung ermöglicht das MiniCam-Steuergerät
- Stromversorgung der RIDGID-Haspel erfolgt über den integrierten Akku des Steuergerätes
- Steuerung von Beleuchtung möglich
- steuert Ortungssonde (falls vorhanden)
- Meterzähler setzen

SYSTEMKONFIGURATION

STEUERGERÄT

CCU210
Digitales Steuergerät

Anschlussadapter
für RIDGID Haspeln

HASPELN

CCS100
100 m Schiebehaspel

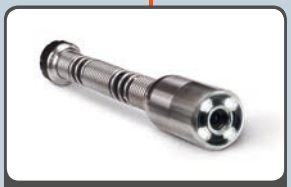
CCS60
60 m Schiebehaspel

CCS40
40 m Schiebehaspel

alle SeeSnake® Haspeln

KAMERASONDEN

P/T Kamera - CAM026
ab Ø 100 - 450 mm



Axial-Kamera - CAM025
ab Ø 50 - 250 mm

ZUBEHÖR

P/T Rollenschlitten
ab Ø 200 - 450 mm

Führungskufen - Mugel
ab Ø 75 - 250 mm

© EHLE-HD Entwicklungs- und Vertriebsgesellschaft mbH
SOLOPro+ und ProPIPE sind eingetragene Warennamen der MiniCam Ltd.
Alle Rechte vorbehalten.

TECHNISCHE DATEN

SYSTEM

Videoformat	PAL
Batterie	6h Lithium-Ionen
Stromversorgung	Netzbetrieb (110-230VAC) oder KFZ-Betieb (12V oder 24V)

STEUERGERÄT

Display	8" tageslichttaugliches TFT LCD (800x600 px)
Tastatur	vollständige wassergeschützte QWERTZ Folientastatur mit Funktionstasten, Navigationspad und Joystick
Schadenskataloge	DWA M149, DWAM149 -2013 / ISYBAU 2013, 2006, 2001 und 1996
Videoaufnahme	MPEQ4 (WinCan compatible)
Bildaufnahme	JPEQ (Direktaufnahme oder aus dem Video)
Texteinblendung	16 Seiten (einstellbare Text und Hintergrundfarbe)
Interner Speicher	32 GB (erweiterbar bis zu 128 GB)
Medienexport	WiFi, SDHC und USB 2.0
Systemsprache	Deutsch, Englisch, Spanisch, Französisch
Schutzart	IP54
Abmessung	B=435 x H=250 x T=140 mm
Gewicht	3,3 kg

HASPELN (CCS100 / CCS60 / CCS40)

Konstruktion	geschweißte Stahlkonstruktion
Beschichtung	Pulverbeschichtung
Meterzähler	elektronischer Meterzähler
Bedienelemente	Reibbremse
***40 m Haspel** - Gewicht / Abmessung*	15 kg / B=530 x H=690 x T=365 mm
***60 m Haspel** - Gewicht / Abmessung*	20 kg / B=690 x H=890 x T=370 mm
***100 m Haspel** - Gewicht / Abmessung*	30 kg / B=790 x H=990 x T=370 mm

KAMERAS (CAM026 / CAM025)

Bildsensor	1/4" Farb-CCD mit DSP digitaler Signalprozessor
Effektive Pixel	512 x 582 px (PAL/NTSC)
Auflösung	470 HTVL
Empfindlichkeit	< 1,0 Lux
Licht / FOV Blickwinkel	F2,5 / 75°
Bildausrichtung	automatische Lagekorrektur (aufrechtes Bild)
Beleuchtung	einstellbare LED-Beleuchtung
Ortung	33 kHz, 512 Hz, 640 Hz (einstellbar)
Druckdichtigkeit	bis max. 1 bar

SOLOPro+

ehle

Ehle-HD GmbH

Stammsitz Gerichshain
Gewerbestraße 2
D-04827 Machern OT Gerichshain
+49 (0) 34 292 . 654-20
+49 (0) 34 292 . 654-21

Filiale Mönchengladbach
Langmaar 15
D-41238 Mönchengladbach
+49 (0) 2 166 . 99 095-35
+49 (0) 2 166 . 99 095-68

service@ehle-hd.com
www.ehle-hd.com

www.facebook.com/EhleHDGmbH